

## TABLE DES AUTEURS

ASSELINEAU, C. — Voir DAFFÉ, M.	
ASSELINEAU, C. — Voir DAVID, H. L.	
ASSELINEAU, J. — Voir PICHINOTY, F.	
BARR-NEA, L. — Voir LEHRER, N.	
BENAZET, F. — Voir LE MINOR, S.	
BOCKEMÜHL, J. — Voir LE MINOR, L.	
BOWEN, A. R. St. G. — Voir PEMBERTON, J. M.	
BRIDONNEAU, C. — Voir HUDAULT, S.	
CASAL, M. J. and RODRIGUEZ, F. C. — <i>In vitro</i> susceptibility of <i>Mycobacterium fortuitum</i> and <i>M. chelonae</i> to sisomicin, gentamicin and tobramycin .....	451
CHALVIGNAC, M.-A. — Voir MELIS, R.	
CHASSEUR-LIBOTTE, M. L., GHYSELS, G. et POHL, P. — Caractérisation des plasmides de résistance aux antibiotiques chez deux <i>Salmonella typhi</i> isolées en Belgique.....	285
CLÉMENT, F. — Voir DAVID, H. L.	
COHEN-BAZIRE, G. — Voir RIPPKA, R.	
COLBEAU, A. — Voir WILLISON, J. C.	
COOKE, S. — Voir PEMBERTON, J. M.	
CURTIS, S. E. — Voir HASELKORN, R.	
DAFFÉ, M., LANÉELLE, M. A., ASSELINEAU, C., LÉVY-FRÉBAULT, V. et DAVID, H. — Intérêt taxonomique des acides gras des mycobactéries : proposition d'une méthode d'analyse.....	241
DAFFÉ, M. — Voir DAVID, H. L.	
DANIEL, N. — Voir MOREAU, M. C.	
DAVID, H. — Voir DAFFÉ, M.	
DAVID, H. L., ASSELINEAU, C., DAFFÉ, M., LANÉELLE, M. A., CLÉMENT, F. and LÉVY-FRÉBAULT, V. — Taxonomy of mycobacterial strains isolated from the tissues of leprosy patients.....	367
DELATTRE, J. M. — Voir HERNANDEZ, J. F.	
DIERSTEIN, R. — Voir DREWS, G.	
DREWS, G., PETERS, J. and DIERSTEIN, R. — Molecular organization and biosynthesis of pigment-protein complexes of <i>Rhodopseudomonas capsulata</i> .....	151
DUVAL-IFLAH, Y. — Voir MOREAU, M. C.	
GABILAN, J. C. — Voir MOREAU, M. C.	
GALLUSSER, A. — Étude comparative, par trois méthodes, de la sensibilité au métronidazole et à l'ornidazole de bactéries anaérobies ou apparentées .....	307
GARCIA, J. L., ROUSSOS, S., GAUTHIER, D., RINAUDO, G. et MANDEL, M. — Étude taxonomique de bactéries azotofixatrices libres isolées de l'endorhizosphère du riz.....	329
GAUTHIER, D. — Voir GARCIA, J. L.	
Van GEMERDEN, H. — Physiological ecology of purple and green bacteria.	73

GHYSELS, G. — Voir CHASSEUR-LIBOTTE, M. L.	
GLAZER, A. N., LUNDELL, D. J., YAMANAKA, G. and WILLIAMS, R. C. — The structure of a « simple » phycobilisome.....	159
GOULLET, Ph., PICARD, B. et TOUCAS, M. — Différenciation du sérotype 6 des sérotypes 1-5 de <i>Shigella flexneri</i> par électrophorèse et focalisation isoélectrique de leurs estérases.....	269
GROMOV, B. V. — Cyanophages.....	43
GUIBOURDENCHE, M. — Voir RIOU, J. Y.	
HANSEN, W. et YOURASSOWSKY, E. — Recherche de glycosidases chez les <i>Pseudomonas</i> du groupe fluorescent : relation entre séro groupe et activités glycosidasiques chez <i>P. aeruginosa</i> .....	411
HASELKORN, R., RICE, D., CURTIS, S. E. and ROBINSON, S. J. — Orga- nization and transcription of genes important in <i>Anabaena</i> heterocyst differentiation .....	181
HERNANDEZ, J. F., DELATTRE, J. M. et OGER, C. — Thermorésistance de <i>Legionella</i> .....	421
HUDAULT, S., BRIDONNEAU, C. et RAIBAUD, P. — Pouvoir pathogène de différents types toxigènes de <i>Clostridium perfringens</i> inoculés <i>per os</i> à des souris axéniques et holoxéniques.....	277
JOUANNEAU, Y. — Voir WILLISON, J. C.	
KRIPPAHL, G. — Voir OESTERHELT, D.	
LANÉELLE, G. — Voir ROUANET, J. M.	
LANÉELLE, M. A. — Voir DAFFÉ, M.	
LANÉELLE, M. A. — Voir DAVID, H. L.	
LE MINOR, L. et BOCKEMÜHL, J. — Supplément n° XXVI (1982) au schéma de Kauffmann-White.....	323
LE MINOR, S., BENAZET, F. et MARTIN, L. — Nouveaux facteurs anti- géniques O (O23) et H (H26) de <i>Serratia marcescens</i> .....	447
LEHRER, N., SEGAL, E. and BARR-NEA, L. — <i>In vitro</i> and <i>in vivo</i> adherence of <i>Candida albicans</i> to mucosal surfaces.....	293
LE MOSQUET, M. — Voir RAMOS, P.	
LÉVY-FRÉBAULT, V. — Voir DAFFÉ, M.	
LÉVY-FRÉBAULT, V. — Voir DAVID, H. L.	
LEWIN, R. A. — The problems of <i>Prochloron</i> .....	37
LUNDELL, D. J. — Voir GLAZER, A. N.	
MANDEL, M. — Voir GARCIA, J. L.	
MANDEL, M. — Voir PICHINOTY, F.	
MARTIN, L. — Voir LE MINOR, S.	
MELIS, R. and CHALVIGNAC, M.-A. — Pigmented strains of <i>Yersinia</i> <i>intermedia</i> isolated from water.....	347
MOREAU, M. C., DUVAL-IFLAH, Y., MULLER, M. C., RAIBAUD, P., VIAL, M., GABILAN, J. C. et DANIEL, N. — Effet de la lactoferrine bovine et des IgG bovines données <i>per os</i> sur l'implantation de <i>Escherichia coli</i> dans le tube digestif de souris gnotoxéniques et de nouveau-nés humains..	429
MULLER, M. C. — Voir MOREAU, M. C.	
MUR, L. R. — Some aspects of the ecophysiology of cyanobacteria.....	61
MURTY, M. V. V. S. and VENKITASUBRAMANIAN, T. A. — Growth and macromolecular synthesis of spheroplasts of <i>Mycobacterium smegmatis</i> ATCC 14468.....	359
NOVEL, G. — Voir RAMOS, P.	
NOVEL, M. — Voir RAMOS, P.	
OESTERHELT, D. and KRIPPAHL, G. — Phototrophic growth of halobacteria and its use for isolation of photosynthetically-deficient mutants.....	137
OGER, C. — Voir HERNANDEZ, J. F.	
PARIS, S. and PRINGLE, J. R. — <i>Saccharomyces cerevisiae</i> : heat and glu- culase sensitivities of starved cells.....	379

## TABLE DES AUTEURS

459

PEMBERTON, J. M., COOKE, S. and BOWEN, A. R. St. G. — Gene transfer mechanisms among member of the genus <i>Rhodopseudomonas</i> .....	195
PETERS, J. — Voir DREWS, G.	
PFENNIG, N. and TRÜPER, H. G. — Taxonomy of phototrophic green and purple bacteria: a review.....	9
PICARD, B. — Voir GOULLET, Ph.	
PICHINOTY, F. — Isolement d'une bactérie de grandes dimensions, aérobic, sporulée, engainée, par culture élective à partir du sol.....	443
PICHINOTY, F., MANDEL, M. et ASSELINEAU, J. — Toxonomie de <i>Bacillus circulans</i> .....	353
POHL, P. — Voir CHASSEUR-LIBOTTE, M. L.	
POPOFF, M. Y. — Voir RIOU, J. Y.	
PRINGLE, J. R. — Voir PARIS, S.	
RAI, A. N. — Voir STEWART, W. D. P.	
RAIBAUD, P. — Voir HUDAULT, S.	
RAIBAUD, P. — Voir MOREAU, M. C.	
RAMOS, P., NOVEL, M., LEMOSQUET, M. et NOVEL, G. — Fragmentation du plasmide lactose-protéase chez des dérivés lactose-négatifs de <i>Streptococcus lactis</i> et de <i>S. lactis</i> ssp. <i>diacetylactis</i> .....	387
RICE, D. — Voir HASELKORN, R.	
RINAUDO, G. — Voir GARCIA, J. L.	
RIOU, J. Y., GUIBOURDENCHE, M. and POPOFF, M. Y. — A new taxon in the genus <i>Neisseria</i> .....	257
RIPPKA, R. and COHEN-BAZIRE, G. — The cyanobacteriales: a legitimate order based on the type strain <i>Cyanobacterium stanieri</i> .....	21
ROBINSON, S. J. — Voir HASELKORN, R.	
RODRIGUEZ, F. C. — Voir CASAL, M. J.	
ROUANET, J. M. and LANÉELLE, G. — Mycobacteria arabinolipids as potential endotoxins: their activity on mitochondrial oxidative phosphorylation.....	233
ROUSSOS, S. — Voir GARCIA, J. L.	
ROWELL, P. — Voir STEWART, W. D. P.	
SEGAL, E. — Voir LEHRER, N.	
SHINJO, T. — <i>Fusobacterium necrophorum</i> isolated from a hepatic abscess and from mastitic udder secretions in a heifer.....	401
SMITH, A. J. — Modes of cyanobacterial carbon metabolism.....	93
STEWART, W. D. P., ROWELL, P. and RAI, A. N. — Cyanobacteria-eukaryotic plant symbioses.....	205
TOUCAS, M. — Voir GOULLET, Ph.	
TRÜPER, H. G. — Voir PFENNIG, N.	
VENKITASUBRAMANIAN, T. A. — Voir MURTY, M. V. V. S.	
VIAL, M. — Voir MOREAU, M. C.	
VIGNAIS, P. M. — Voir WILLISON, J. C.	
WILLIAMS, R. C. — Voir GLAZER, A. N.	
WILLISON, J. C., JOUANNEAU, Y., COLBEAU, A. and VIGNAIS, P. M. — H <sub>2</sub> metabolism in photosynthetic bacteria and relationship to N <sub>2</sub> fixation.....	115
YAMANAKA, G. — Voir GLAZER, A. N.	
YOURASSOWSKY, E. — Voir HANSEN, W.	





## TABLE DES MOTS-CLÉS

Acide gras, <i>Mycobacterium</i> ; Taxonomie, Mycolates, Chromatographie en couche mince, Chromatographie en phase vapeur.....	241
Aérobiose, Sol, <i>Bacillus</i> ; Isolement, Acides aromatiques.....	443
<i>Aeromonas</i> , Fixation de l'azote, Endorhizosphère, Riz, <i>Pseudomonas</i> , <i>Alcaligenes</i> , <i>Enterobacter</i> , <i>Aquaspirillum</i> ; Souches libres, Taxonomie, Dénitrification, Sénégal.....	329
<i>Alcaligenes</i> , Fixation de l'azote, Endorhizosphère, Riz, <i>Pseudomonas</i> , <i>Aeromonas</i> , <i>Enterobacter</i> , <i>Aquaspirillum</i> ; Souches libres, Taxonomie, Dénitrification, Sénégal.....	329
<i>Anabaena</i> , Fixation de l'azote, Cyanobactéries; Nitrogénase, Glutamine-synthétase, RuBP-carboxylase, Cartes génétiques, ARNm, Séquence du promoteur <i>nifH</i> .....	181
<i>Anabaena variabilis</i> , Cyanophage, <i>Synechococcus</i> ; Morphologie, Développement.....	43
Antibiotique, <i>Salmonella typhi</i> , Plasmide R; Groupes d'incompatibilité, Électrophorèse de l'ADN.....	285
Antigène, <i>Salmonella</i> ; Taxonomie, Supplément au schéma de Kauffmann-White.....	323
<i>Aquaspirillum</i> , Fixation de l'azote, Endorhizosphère, Riz, <i>Pseudomonas</i> , <i>Alcaligenes</i> , <i>Aeromonas</i> , <i>Enterobacter</i> ; Souches libres, Taxonomie, Dénitrification, Sénégal.....	329
Arabinolipide, <i>Mycobacterium tuberculosis</i> , Endotoxine; Paroi cellulaire, Mitochondrie; Cord factor.....	233
Assemblage, Phycobilisome, Ultrastructure, Migration de l'énergie.....	159
<i>Bacillus</i> , Aérobiose, Sol; Isolement, Acides aromatiques.....	443
<i>Bacillus circulans</i> ; Nutrition bactérienne, Taxonomie.....	353
Bactéries photosynthétiques, H <sub>2</sub> , <i>Rhodopseudomonas capsulata</i> , <i>Rhodopseudomonas rubrum</i> , Nitrogénase, Hydrogénase, MSX, Ferrédoxine..	115
Bactérie pourpre, Phototrophie, Bactérie verte; Taxonomie; Revue.....	9
Bactérie verte, Phototrophie, Bactérie pourpre. Taxonomie; Revue.....	9
Bactéries pourpres, Bactéries vertes, Lumière, Soufre; Physioécologie, Croissance, Compétitions.....	73
Bactéries vertes, Bactéries pourpres, Lumière, Soufre; Physioécologie, Croissance, Compétitions.....	73
Bactéριοchlorophylle, <i>Rhodopseudomonas capsulata</i> , Photosynthèse, Polypeptide de complexe pigmentaire; Liaisons chimiques croisées, Membrane cellulaire.....	151
Bactériostase, <i>Escherichia coli</i> , Lactoferrine, IgG, Nouveau-né, Intestin; Souris gnotoxéniques, Régime alimentaire.....	429
<i>Branhamella</i> , <i>Neisseria</i> ; Taxonomie, Genospecies.....	257
<i>Candida albicans</i> , Vaginite, Chitine; Cellules épithéliales, Extrait soluble, Adhérence, Homme, Souris.....	293
Carbone, Cyanobactéries, Photoautotrophie, Chimiohétérotrophie; Métabolisme, Cycles réductif et oxydatif des pentoses phosphates, Synthèse tétrapyrroles, Transport actif des glucides.....	93

Chaleur, <i>Legionella</i> , Eau ; Destruction thermique.....	421
Chimiohétérotrophie, Cyanobactéries, Photoautotrophie, Carbone ; Métabolisme, Cycles réductif et oxydatif des pentoses phosphates, Synthèse tétrapyrroles, Transport actif des glucides.....	93
Chitine, <i>Candida albicans</i> , Vaginite ; Cellules épithéliales, Extrait soluble, Adhérence, Homme, Souris.....	293
<i>Clostridium perfringens</i> , Effet de barrière, Souris axénique ; Toxines.....	277
Croissance cellulaire, Cyanobactéries, Eau, Lumière ; Nutriment, Écophysiologie, Équilibre énergétique.....	61
Croissance microbienne, <i>Saccharomyces cerevisiae</i> ; Lyse enzymatique, Cycle cellulaire, Chaleur, Cellules au repos.....	379
Cyanobactéries, <i>Anabaena</i> , Fixation de l'azote ; Nitrogénase, Glutamine-synthétase, RuBP-carboxylase, Cartes génétiques, ARNm, Séquence du promoteur <i>nifH</i> .....	181
Cyanobactéries, <i>Cyanobacterium stanieri</i> ; Classification, Révision, <i>Cyanobium gracile</i> , <i>Cyanothece</i> sp., <i>Gloeotheca membranacea</i> , <i>Synechococcus elongatus</i> .....	21
Cyanobactéries, Eau, Croissance cellulaire, Lumière ; Nutriment, Écophysiologie, Équilibre énergétique.....	61
Cyanobactéries, Photoautotrophie, Chimiohétérotrophie, Carbone ; Métabolisme, Cycles réductif et oxydatif des pentoses phosphates, Synthèse tétrapyrroles, Transport actif des glucides.....	93
Cyanobactéries, Symbiose, Eucaryotes ; Photosynthèse.....	205
<i>Cyanobacterium stanieri</i> , Cyanobactéries ; Classification, Révision, <i>Cyanobium gracile</i> , <i>Cyanothece</i> sp., <i>Gloeotheca membranacea</i> , <i>Synechococcus elongatus</i> .....	21
Cyanophage, <i>Anabaena variabilis</i> , <i>Synechococcus</i> ; Morphologie, Développement .....	43
Eau, Cyanobactéries, Croissance cellulaire, Lumière ; Nutriment, Écophysiologie, Équilibre énergétique.....	61
Eau, <i>Legionella</i> , Chaleur ; Destruction thermique.....	421
Eau, <i>Yersinia intermedia</i> , Pigmentation ; Diagnostic.....	347
Effet de barrière, <i>Clostridium perfringens</i> , Souris axénique ; Toxines.....	277
Endorhizosphère, Fixation de l'azote, Riz, <i>Pseudomonas</i> , <i>Alcaligenes</i> , <i>Aeromonas</i> , <i>Enterobacter</i> , <i>Aquaspirillum</i> ; Souches libres, Taxonomie, Dénitrification, Sénégal.....	329
Endotoxine, Arabinolipide, <i>Mycobacterium tuberculosis</i> ; Paroi cellulaire, Mitochondrie ; Cord factor.....	233
<i>Enterobacter</i> , Fixation de l'azote, Endorhizosphère, Riz, <i>Pseudomonas</i> , <i>Alcaligenes</i> , <i>Aeromonas</i> , <i>Aquaspirillum</i> ; Souches libres, Taxonomie, Dénitrification, Sénégal.....	329
<i>Escherichia coli</i> , Lactoferrine, IgG, Nouveau-né, Intestin, Bactériostase ; Souris gnotoxéniques, Régime alimentaire.....	429
Estérase, <i>Shigella flexneri</i> ; Électrophorèse, Focalisation isoélectrique ; Taxonomie, Sérotypes .....	269
Eucaryotes, Cyanobactéries, Symbiose ; Photosynthèse.....	205
Fixation de l'azote, <i>Anabaena</i> , Cyanobactéries ; Nitrogénase, Glutamine-synthétase, RuBP-carboxylase, Cartes génétiques, ARNm, Séquence du promoteur <i>nifH</i> .....	181
Fixation de l'azote, Endorhizosphère, Riz, <i>Pseudomonas</i> , <i>Alcaligenes</i> , <i>Aeromonas</i> , <i>Enterobacter</i> , <i>Aquaspirillum</i> ; Souches libres, Taxonomie, Dénitrification, Sénégal .....	329
Flore anaérobie, Métronidazole, Ornidazole ; Étude comparative, Homme.	307
Foie, <i>Fusobacterium necrophorum</i> , Mamelle, Ganglion lymphatique ; Biotype, Génisse, Différenciation.....	401
<i>Fusobacterium necrophorum</i> , Foie, Mamelle, Ganglion lymphatique ; Biotype, Génisse, Différenciation.....	401



Ganglion lymphatique, <i>Fusobacterium necrophorum</i> , Foie, Mamelles ; Bio-type, Génisse, Différenciation.....	401
Gentamicine, <i>Mycobacterium fortuitum</i> , <i>Mycobacterium chelonae</i> , Sisomicine, Tobramycine, Activité <i>in vitro</i> .....	451
Glycosidase, <i>Pseudomonas</i> ; Sérotypie, Taxonomie, Épidémiologie.....	411
H <sub>2</sub> , Bactéries photosynthétiques, <i>Rhodopseudomonas capsulata</i> , <i>Rhodopseudomonas rubrum</i> , Nitrogénase ; Hydrogénase, MSX, Ferrédoxine...	115
Halobactéries, Phototrophie, Mutagenèse ; Mutants phototrophes négatifs, Protéines à rétinol.....	137
IgG, <i>Escherichia coli</i> , Lactoferrine, Nouveau-né, Intestin, Bactériostase ; Souris gnotoxéniques, Régime alimentaire.....	429
Intestin, <i>Escherichia coli</i> , Lactoferrine, IgG, Nouveau-né, Bactériostase ; Souris gnotoxéniques, Régime alimentaire.....	429
Lactoferrine, <i>Escherichia coli</i> , IgG, Nouveau-né, Intestin, Bactériostase ; Souris gnotoxéniques, Régime alimentaire.....	429
Lactose, <i>Streptococcus lactis</i> , Plasmide, Protéase ; Analyse de restriction, Carte physique, Fragmentation de plasmide.....	387
<i>Legionella</i> , Chaleur, Eau ; Destruction thermique.....	421
Lèpre, <i>Mycobacterium leprae</i> ; Mycobactéries, Taxonomie.....	367
Lumière, Bactéries pourpres, Bactéries vertes, Soufre ; Physioécologie, Croissance, Compétitions.....	73
Lumière, Cyanobactéries, Eau, Croissance cellulaire ; Nutriment, Écophysiologie, Équilibre énergétique.....	61
Mamelles, <i>Fusobacterium necrophorum</i> , Foie, Ganglion lymphatique ; Bio-type, Génisse, Différenciation.....	401
Métronidazole, Flore anaérobie, Ornidazole ; Étude comparative, Homme..	307
Migration de l'énergie, Phycobilisome, Ultrastructure, Assemblage.....	159
Mutagenèse, Halobactéries, Phototrophie ; Mutants phototrophes négatifs, Protéines à rétinol.....	137
<i>Mycobacterium chelonae</i> , <i>Mycobacterium fortuitum</i> , Sisomicine, Gentamicine, Tobramycine ; Activité <i>in vitro</i> .....	451
<i>Mycobacterium fortuitum</i> , <i>Mycobacterium chelonae</i> , Sisomicine, Gentamicine, Tobramycine ; Activité <i>in vitro</i> .....	451
<i>Mycobacterium</i> , Acide gras ; Taxonomie, Mycolates, Chromatographie en couche mince, Chromatographie en phase vapeur.....	241
<i>Mycobacterium leprae</i> , Lèpre ; Mycobactéries, Taxonomie.....	367
<i>Mycobacterium smegmatis</i> , Sphéropaste ; Croissance équilibrée, Paroi cellulaire, Synthèses macromoléculaires.....	359
<i>Mycobacterium tuberculosis</i> , Arabinolipide, Endotoxine ; Paroi cellulaire, Mitochondrie ; Cord factor.....	233
<i>Neisseria</i> , <i>Branhamella</i> ; Taxonomie, Genospecies.....	257
Nitrogénase, H <sub>2</sub> , Bactéries photosynthétiques, <i>Rhodopseudomonas capsulata</i> , <i>Rhodopseudomonas rubrum</i> ; Hydrogénase, MSX, Ferrédoxine.....	115
Nouveau-né, <i>Escherichia coli</i> , Lactoferrine, IgG, Intestin, Bactériostase ; Souris gnotoxéniques, Régime alimentaire.....	429
Ornidazole, Flore anaérobie, Métronidazole ; Étude comparative, Homme..	307
Photoautotrophie, Cyanobactéries, Chimiohétérotrophie, Carbone ; Métabolisme, Cycles réductif et oxydatif des pentoses phosphates, Synthèse tétrapyrroles, Transport actif des glucides.....	93
Phototrophie, Bactérie pourpre, Bactérie verte ; Taxonomie ; Revue.....	9
Phototrophie, Halobactéries, Mutagenèse ; Mutants phototrophes négatifs, Protéines à rétinol.....	137
Photosynthèse, <i>Rhodopseudomonas</i> , Transfert génétique ; Clonage de gènes.	195
Photosynthèse, <i>Rhodopseudomonas capsulata</i> , Polypeptide de complexe pigmentaire, Bactériochlorophylle ; Liaisons chimiques croisées, Membrane cellulaire.....	151

Phycobilisome, Ultrastructure, Assemblage, Migration de l'énergie.....	159
Phylogénie, <i>Prochloron</i> .....	37
Pigmentation, <i>Yersinia intermedia</i> , Eau ; Diagnostic.....	347
Plasmide, <i>Streptococcus lactis</i> , Lactose, Protéase ; Analyse de restriction, Carte physique, Fragmentation de plasmide.....	387
Plasmide R, <i>Salmonella typhi</i> , Antibiotique ; Groupes d'incompatibilité, Électrophorèse de l'ADN.....	285
Polypeptide de complexe pigmentaire, <i>Rhodopseudomonas capsulata</i> , Photosynthèse, Bactériochlorophylle ; Liaisons chimiques croisées, Membrane cellulaire .....	151
<i>Prochloron</i> , Phylogénie .....	37
Protéase, <i>Streptococcus lactis</i> , Plasmide, Lactose ; Analyse de restriction, Carte physique, Fragmentation de plasmide.....	387
<i>Pseudomonas</i> , Fixation de l'azote, Endorhizosphère, Riz, <i>Alcaligenes</i> , <i>Aeromonas</i> , <i>Enterobacter</i> , <i>Aquaspirillum</i> ; Souches libres, Taxonomie, Dénitrification, Sénégal.....	329
<i>Pseudomonas</i> , Glycosidase ; Sérotypie, Taxonomie, Épidémiologie.....	411
<i>Rhodopseudomonas</i> , Transfert génétique, Photosynthèse ; Clonage de gènes.....	195
<i>Rhodopseudomonas capsulata</i> , H <sub>2</sub> , Bactéries photosynthétiques, <i>Rhodopseudomonas rubrum</i> , Nitrogénase ; Hydrogénase, MSX, Ferrédoxine..	115
<i>Rhodospseudomonas capsulata</i> , Photosynthèse, Polypeptide de complexe pigmentaire, Bactériochlorophylle ; Liaisons chimiques croisées, Membrane cellulaire .....	151
<i>Rhodopseudomonas rubrum</i> , H <sub>2</sub> , Bactéries photosynthétiques, <i>Rhodopseudomonas capsulata</i> , Nitrogénase ; Hydrogénase, MSX, Ferrédoxine.....	115
Riz, Fixation de l'azote, Endorhizosphère, <i>Pseudomonas</i> , <i>Alcaligenes</i> , <i>Aeromonas</i> , <i>Enterobacter</i> , <i>Aquaspirillum</i> ; Souches libres, Taxonomie, Dénitrification, Sénégal.....	329
<i>Saccharomyces cerevisiae</i> , Croissance microbienne ; Lyse enzymatique, Cycle cellulaire, Chaleur, Cellules au repos.....	379
<i>Salmonella</i> , Antigène ; Taxonomie, Supplément au schéma de Kauffmann-White .....	323
<i>Salmonella typhi</i> , Antibiotique, Plasmide R ; Groupes d'incompatibilité, Électrophorèse de l'ADN.....	285
<i>Serratia marcescens</i> ; Antigènes O et H, Facteurs nouveaux.....	447
<i>Shigella flexneri</i> , Estérase ; Électrophorèse, Focalisation isoélectrique ; Taxonomie, Sérotypes.....	269
Sisomicine, <i>Mycobacterium fortuitum</i> , <i>Mycobacterium chelonae</i> , Gentamicine, Tobramycine ; Activité <i>in vitro</i> .....	451
Sol, Aérobiose, <i>Bacillus</i> ; Isolement, Acides aromatiques.....	443
Soufre, Bactéries pourpres, Bactéries vertes, Lumière ; Physioécologie, Croissance, Compétitions .....	73
Souris axénique, <i>Clostridium perfringens</i> , Effet de barrière ; Toxines.....	277
Sphéroplaste, <i>Mycobacterium smegmatis</i> ; Croissance équilibrée, Paroi cellulaire, Synthèses macromoléculaires.....	359
<i>Streptococcus lactis</i> , Plasmide, Lactose, Protéase ; Analyse de restriction, Carte physique, Fragmentation de plasmide.....	387
Symbiose, Cyanobactéries, Eucaryotes ; Photosynthèse.....	205
<i>Synechococcus</i> , Cyanophage, <i>Anabaena variabilis</i> ; Morphologie, Développement .....	43
Tobramycine, <i>Mycobacterium fortuitum</i> , <i>Mycobacterium chelonae</i> , Sisomicine, Tobramycine ; Activité <i>in vitro</i> .....	451
Transfert génétique, <i>Rhodopseudomonas</i> , Photosynthèse ; Clonage de gènes.....	195
Ultrastructure, Phycobilisome, Assemblage, Migration de l'énergie.....	159
Vaginite, <i>Candida albicans</i> , Chitine ; Cellules épithéliales, Extrait soluble, Adhérence, Homme, Souris.....	293
<i>Yersinia intermedia</i> , Pigmentation, Eau ; Diagnostic.....	347



# INDEX DES ARTICLES PUBLIÉS

Tome 134 B

## SECTION I. — Microbiologie générale. Physiologie et génétique bactériennes

Dedication, by N. PFENNIG.....	7
Taxonomy of phototrophic green and purple bacteria: a review, by N. PFENNIG and H. G. TRÜPER.....	9
The cyanobacteriales: a legitimate order based on the type strain <i>Cyano- bacterium stanieri?</i> , by R. RIPPKA and G. COHEN-BAZIRE.....	21
The problems of <i>Prochloron</i> , by R. A. LEWIN.....	37
Cyanophages, by B. V. GROMOV.....	43
Some aspects of the ecophysiology of cyanobacteria, by L. R. MUR.....	61
Physiological ecology of purple and green bacteria, by H. Van GEMERDEN.....	73
Modes of cyanobacterial carbon metabolism, by A. J. SMITH.....	93
H <sub>2</sub> metabolism in photosynthetic bacteria and relationship to N <sub>2</sub> fixation, by J. C. WILLISON, Y. JOUANNEAU, A. COLBEAU and P. M. VIGNAIS... ..	115
Phototrophic growth of halobacteria and its use for isolation of photo- synthetically-deficient mutants, by D. OESTERHELT and G. KRIPPAHL.....	137
Molecular organization and biosynthesis of pigment-protein complexes of <i>Rhodopseudomonas capsulata</i> , by G. DREWS, J. PETERS and R. DIERSTEIN .....	151
The structure of a « simple » phycobilisome, by A. N. GLAZER, D. J. LUN- DELL, G. YAMANAKA and R. C. WILLIAMS.....	159
Organization and transcription of genes important in <i>Anabaena</i> heterocyst differentiation, by R. HASELKORN, D. RICE, S. E. CURTIS and S. J. ROBIN- SON .....	181
Gene transfert mechanisms among members of the genus <i>Rhodopseudomonas</i> , by J. M. PEMBERTON, S. COOKE and A. R. ST. G. BOWEN.....	195
Cyanobacteria-eukaryotic plant symbioses, by W. D. P. STEWART, P. ROWELL and A. N. RAI.....	205
Mycobacteria arabinolipids as potential endotoxins: their activity on mito- chondrial oxidative phosphorylation, by J. M. ROUANET and G. LANÉELLE.....	233
Intérêt taxonomique des acides gras des mycobactéries : proposition d'une méthode d'analyse, par M. DAFFÉ, M. A. LANÉELLE, C. ASSELINEAU, V. LÉVY-FRÉBAULT et H. DAVID.....	241
Taxonomie de <i>Bacillus circulans</i> , par F. PICHINOTY, M. MANDEL et J. ASSE- LINEAU .....	353
Growth and macromolecular synthesis of spheroplasts of <i>Mycobacterium smegmatis</i> ATCC 14468, by M. V. V. S. MURTY and T. A. VENKITASU- BRAMANIAN .....	359
Taxonomy of mycobacterial strains isolated from the tissues of leprosy patients, by H. L. DAVID, C. ASSELINEAU, M. DAFFÉ, M. A. LANÉELLE, F. CLÉMENT and V. LÉVY-FRÉBAULT.....	367

<i>Saccharomyces cerevisiae</i> : heat and gluculase sensitivities of starved cells, by S. PARIS and J. R. PRINGLE.....	379
Fragmentation du plasmide lactose-protéase chez des dérivés lactose-négatifs de <i>Streptococcus lactis</i> et de <i>S. lactis</i> spp. <i>diacetylactis</i> , par P. RAMOS, M. NOVEL, M. LEMOSQUET et G. NOVEL.....	387

## SECTION II. — Microbiologie générale

A new taxon in the genus <i>Neisseria</i> , by J. Y. RIOU, M. GUIBOURDENCHE and M. POPOFF.....	257
Différenciation du sérotype 6 des sérotypes 1-5 de <i>Shigella flexneri</i> par électrophorèse et focalisation isoélectrique de leurs estérases, par Ph. GOULLET, B. PICARD et M. TOUCAS.....	269
Pouvoir pathogène de différents types toxinogènes de <i>Clostridium perfringens</i> inoculés <i>per os</i> à des souris axéniques et holoxéniques, par S. HUDAULT, C. BRIDONNEAU et P. RAIBAUD.....	277
Caractérisation des plasmides de résistance aux antibiotiques chez deux <i>Salmonella typhi</i> isolées en Belgique, par M.-L. CHASSEUR-LIBOTTE, G. GHYSELS et P. POHL.....	285
<i>In vitro</i> and <i>in vivo</i> adherence of <i>Candida albicans</i> to mucosal surfaces, by N. LEHRER, E. SEGAL and L. BARR-NEA.....	293
Étude comparative, par trois méthodes, de la sensibilité au métronidazole et à l'ornidazole de bactéries anaérobies ou apparentées, par A. GAL-LUSSER.....	307
Supplément n° XXVI (1982) au schéma de Kauffmann-White, par L. LE MINOR et J. BOCKEMÜHL.....	323
<i>Fusobacterium necrophorum</i> isolated from a hepatic abscess and from mastitic udder secretions in a heifer, by T. SHINJO.....	401
Recherche de glycosidases chez les <i>Pseudomonas</i> du groupe fluorescent : relation entre sérotype et activités glycosidasiques chez <i>P. aeruginosa</i> , par W. HANSEN et E. YOURASSOWSKY.....	411
Nouveaux facteurs antigéniques O (O23) et H (H26) de <i>Serratia marcescens</i> , par S. LE MINOR, F. BENAZET et L. MARTIN.....	447
Thermorésistance des <i>Legionella</i> , par J. F. HERNANDEZ, J. M. DELATTRE et C. OGER.....	421
<i>In vitro</i> susceptibility of <i>Mycobacterium fortuitum</i> and <i>M. chelonae</i> to sisomicin, gentamicin and tobramycin, by M. J. CASAL and F. C. RODRIGUEZ.....	451

## SECTION III. — Microbiologie appliquée

Étude taxonomique de bactéries azofixatrices libres isolées de l'endorhizosphère du riz, par J. L. GARCIA, S. ROUSSOS, D. GAUTHIER, G. RINAUDO et M. MANDEL.....	329
Pigmented strains of <i>Yersinia intermedia</i> isolated from water, by R. MELIS and M.-A. CHALVIGNAC.....	347
Effet de la lactoferrine bovine et des IgG bovines données <i>per os</i> sur l'implantation de <i>Escherichia coli</i> dans le tube digestif de souris gnotoxéniques et de nouveau-nés humains, par M. C. MOREAU, Y. DUVAL-IFLAH, M. C. MULLER, P. RAIBAUD, M. VIAL, J. C. GABIAN et N. DANIEL.....	429
Isolement d'une bactérie de grandes dimensions, aérobie, sporulée, engainée, par culture élective à partir du sol, par F. PICHINOTY.....	443

## INDEX DES LIVRES REÇUS

WETSELAAR, A., SIMPSON, J. R. & ROSSWALL, T. — <i>Nitrogen cycling in South-East Asian wet monsoonal ecosystems</i> .....	357
<i>Programme spécial de Recherche et de Formation concernant les Maladies tropicales. Rapport annuel (Aperçu du programme)</i> .....	357
KLING MÜLLER, W. — <i>Azospirillum. Genetics, physiology, ecology</i> (Workshop held at the University of Bayreuth, Germany, July 16-17, 1981).....	358
EMMERSON, A. M. — <i>The microbiology and treatment of life-threatening infections</i> .....	455
STEWART, P. R., RUSSELL, P. J. & MACKINLAY, E. B. — <i>Microbiology and immunology for the health team</i> .....	455

---



